

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年9月30日 (30.09.2004)

PCT

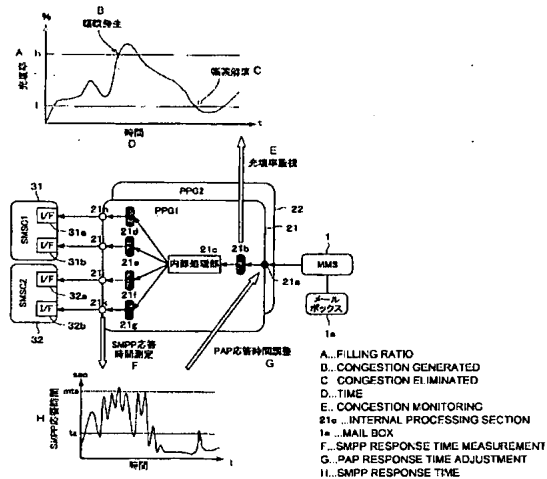
(10) 国際公開番号
WO 2004/084570 A1

- (51) 国際特許分類: H04Q 7/34 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002756 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉村 隆
(22) 国際出願日: 2004年3月4日 (04.03.2004) (YOSHIMURA, Takashi) [JP/JP]; 〒1056205 東京都
(25) 国際出願の言語: 日本語 港区愛宕2丁目5番1号 ボーダフォン株式会社内
(26) 国際公開の言語: 日本語 Tokyo (JP). 戸出 俊久 (TODE, Toshihisa) [JP/JP]; 〒
1056205 東京都港区愛宕2丁目5番1号 ボーダフォン
(30) 優先権データ: 特願2003-071391 2003年3月17日 (17.03.2003) JP 株式会社内 Tokyo (JP). 玉木 聖三 (TAMAKI, Shozo)
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ボー [JP/JP]; 〒1056205 東京都港区愛宕2丁目5番1号 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 浅見 保男 (ASAMI, Yasuo); 〒1040033 東京
都中央区新川1丁目27番8号 新川大原ビル6階
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 雄渾特許事務所 Tokyo (JP).
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: STATION DEVICE

(54) 発明の名称: 局装置



(57) Abstract: In order to eliminate congestion generated in a station device which cannot autonomously prevent or eliminate generation of congestion, the SMPP response time at output side interfaces (21h to 21k) of the first PPG device (21) is measured and if the time exceeds a time $m t_a$ obtained by multiplying the stationary state SMPP response time t_a by m , it is assumed that congestion has been generated in a station opposing to the first PPG device (21) and the response time for a push transfer request in the input side interface (21a) is delayed. Moreover, change of filling ratio of a buffer memory (21b) is monitored and if the filling ratio exceeds $h\%$, it is judged that congestion has been generated in the first PPG device (1) and the response time for the push transfer request in the input side interface (21a) is delayed.

(57) 要約: 自律的に輻輳の発生を防止あるいは解消することができない局装置に発生した輻輳を解消することを目的として、第1 PPG装置21の出力側インタフェース21h~21kにおけるSMPP応答時間を測定し、定常状態のSMPP応答時間 t_a の m 倍である時間 $m t_a$ を超えた際には、第1 PPG装置21の対向局において輻輳が発生したとして入力側インタフェース21aにおけるプッシュ転送要求に対する応答時間を遅延させる。また、バッファメモリ21bにおける充填率の変化を監視し、充填率が $h\%$ を超えた際には第1 PPG装置

/続葉有/

WO 2004/084570 A1